

106 Data Structure Homework 2

2017/11/28

File Operation

- 本此的作業希望同學建立一個目錄
 - 一個檔案中至多只能有三個檔案
 - 檔案名稱為數字,按照level order的次序遞增
 - 初始化的檔案目錄需求(見後面的圖)
 - 不可以刪除根目錄(root)
 - Root從1開始
 - 可以新增且刪除目錄,而且檔案的名稱會隨之改變(file的數字會變)
 - 被刪除的目錄下的其他目錄也會被一併刪除
 - 可以在指定的目錄中輸入字串並且保存,刪除或是修改
 - 輸入"info"可以得知目錄的狀態
 - 樹高
 - 有幾個目錄(node)
 - Print 出目錄表
 - 那個file有存string

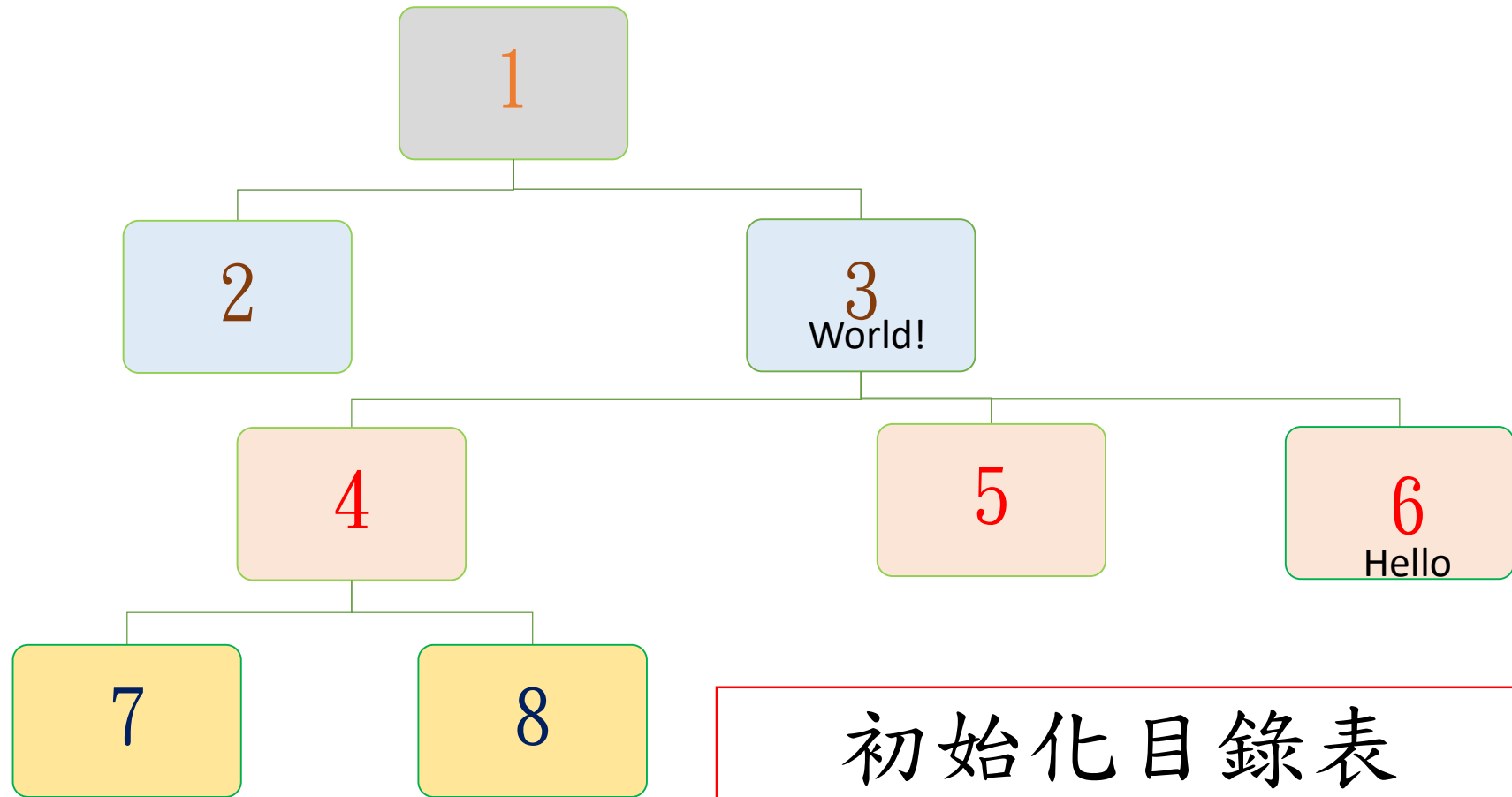
File Operation

- 一開始要show 出 1[23[4[78]56]] (預設的目錄結構,3和6目錄有先存string)
- 再來要可輸入命令
 - Info(10%)
 - Show出樹高,檔案個數,當前目錄表,那些節點有存string(若無則顯示無資料)
 - Insert(20%)
 - 新增file(到最右子點),超過3個則無法新增
 - Delete(20%) (以上三個功能完成50分,若是有不完整酌量扣分)
 - 刪除含該目錄下的目錄
 - stringAppend(15%)
 - 先輸入欲插入的file, eg. 5
 - 輸入欲儲存的string(可重複存入)
 - stringDelete (15%)(以上兩個功能完成30分,若是有不完整酌量扣分,請先完成前面功能)
 - 輸入欲刪除的string在哪個file, eg. 3

File Operation

- stringModify (空file不可修改)(30%)
 - 輸入欲修改的file eg. 5
 - Show出存入的string,並且可供修改
 - 修改結束後存入file中
- View(10%) (完成以上兩個功能40分,若是有不完整酌量扣分)
 - 輸入欲檢視的file,然後show出string(若是沒有string則顯示無資料)

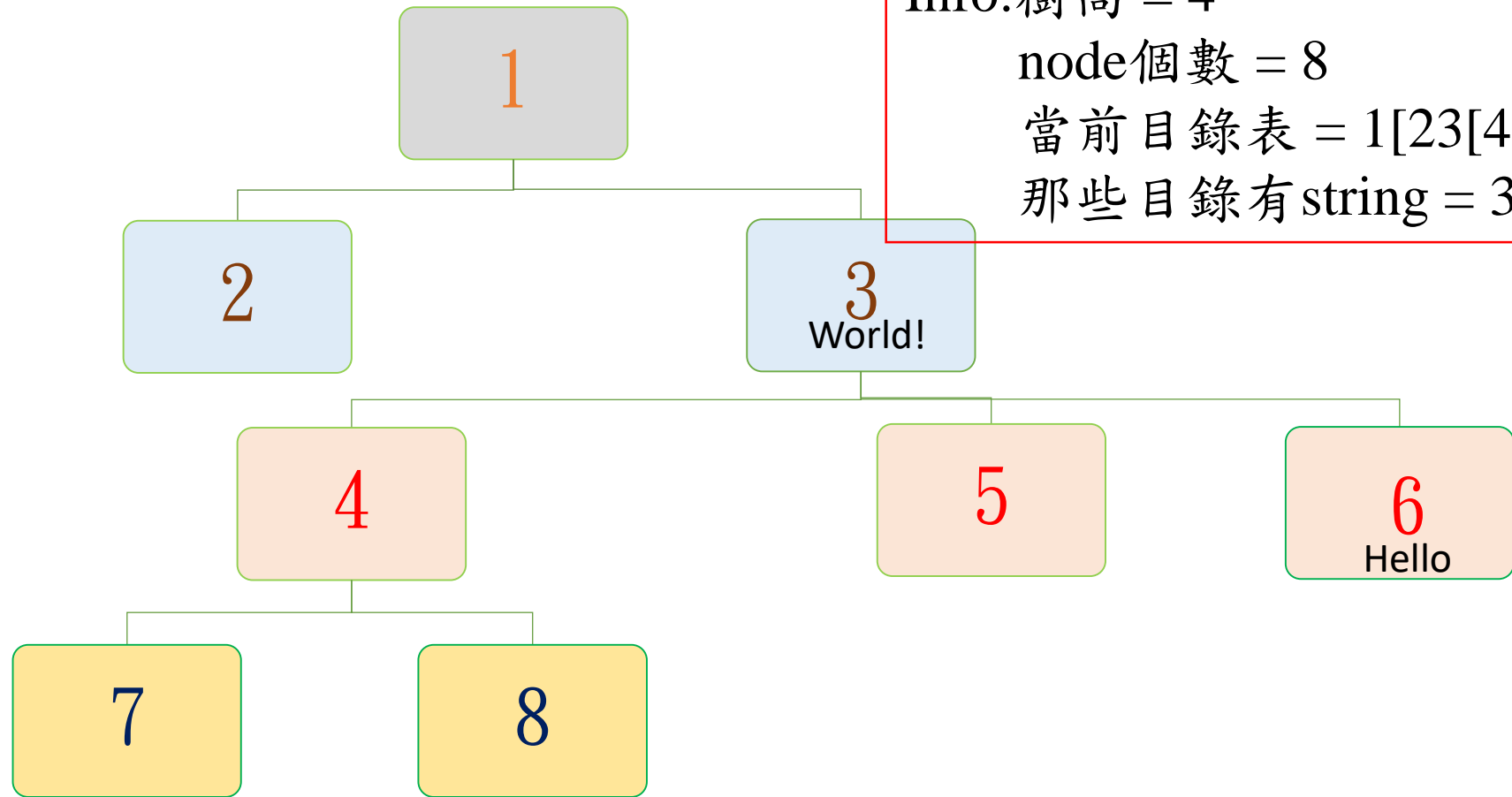
Initial



初始化目錄表

1[23[4[78]56]]

Info

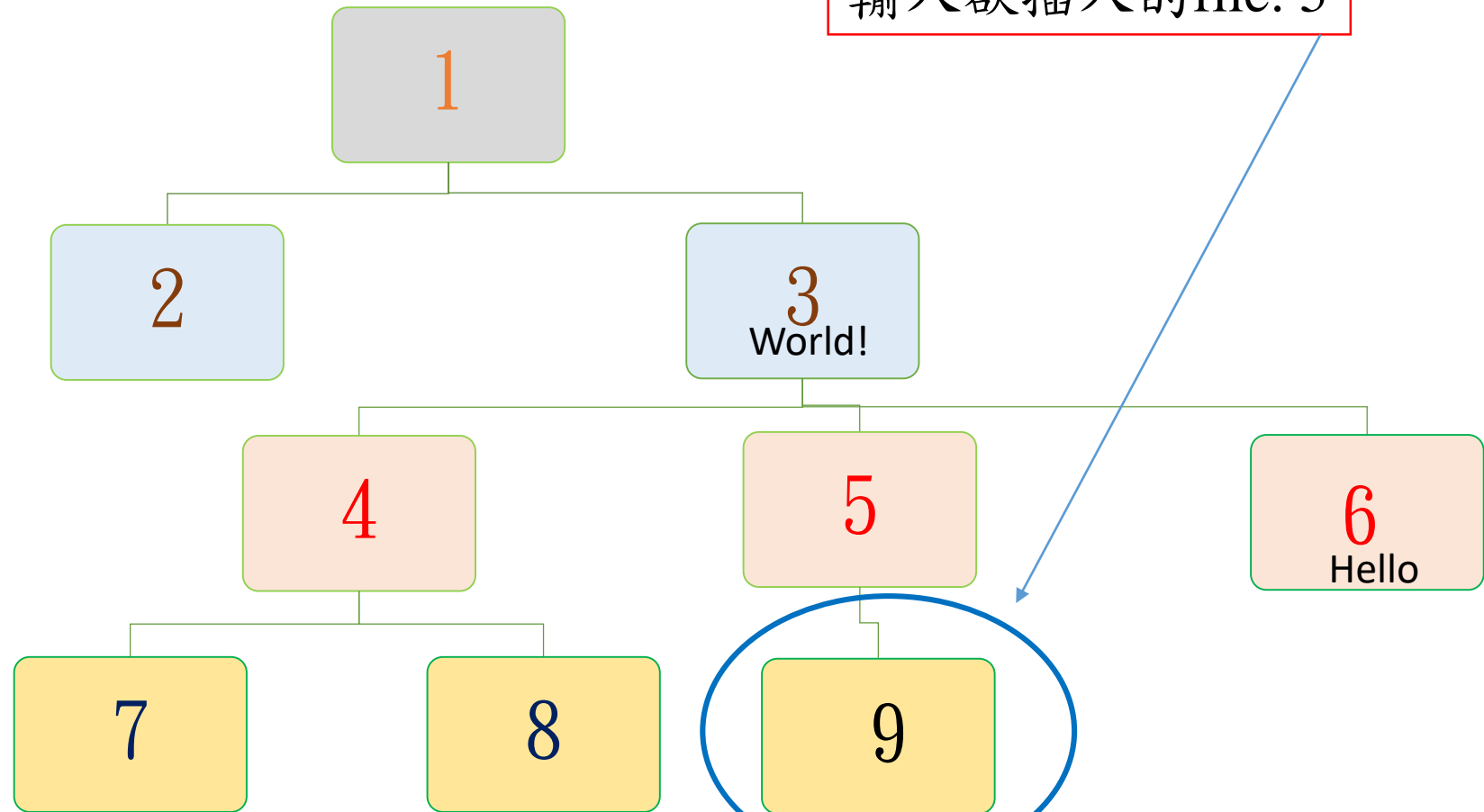


Info: 樹高 = 4
node 個數 = 8
當前目錄表 = 1[23[4[78]56]]
那些目錄有 string = 3, 6

目錄表: 1[23[4[78]56]]

Insert

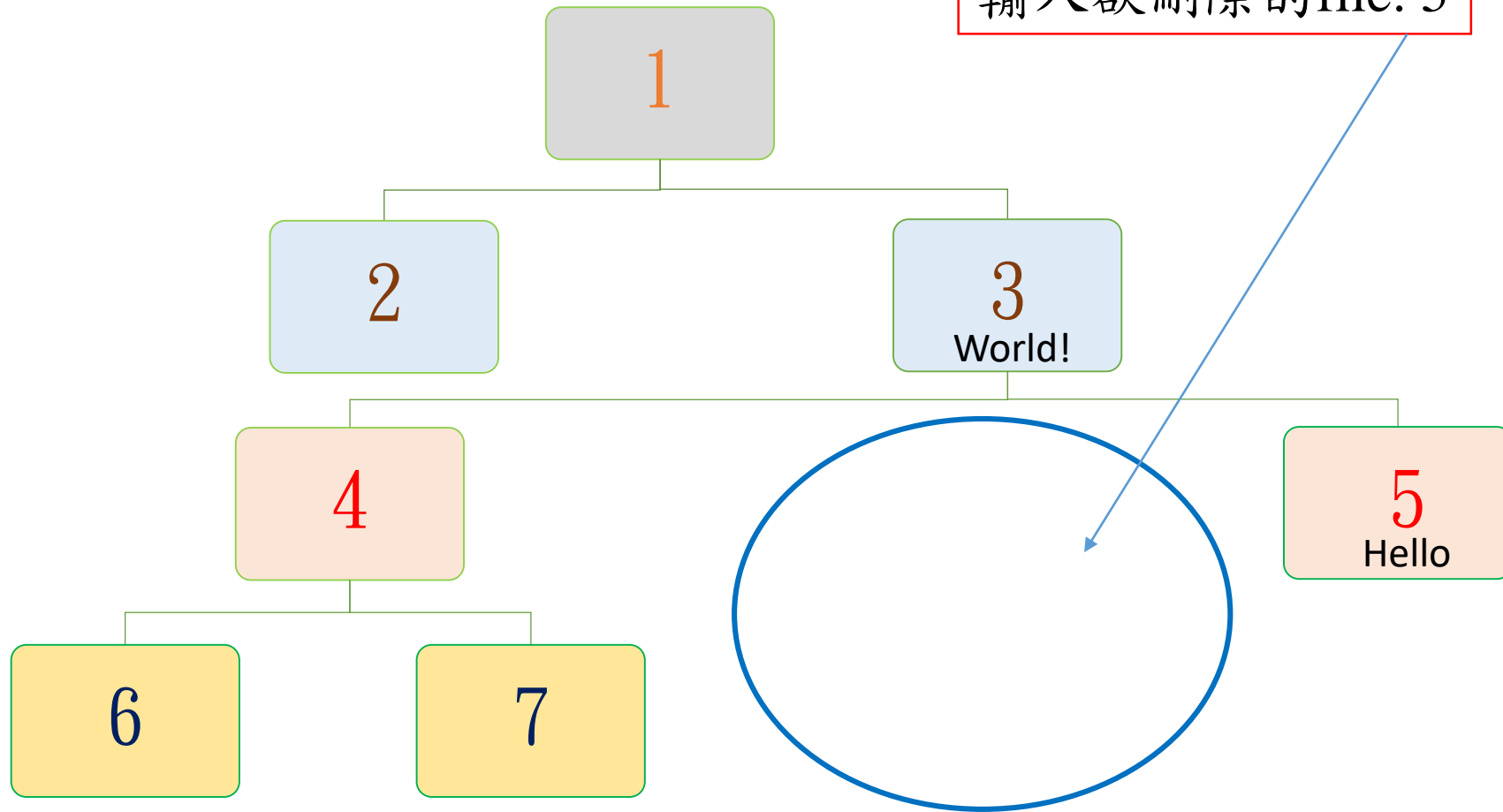
輸入欲插入的file: 5



目錄表: 1[23[4[78]5[9]6]]

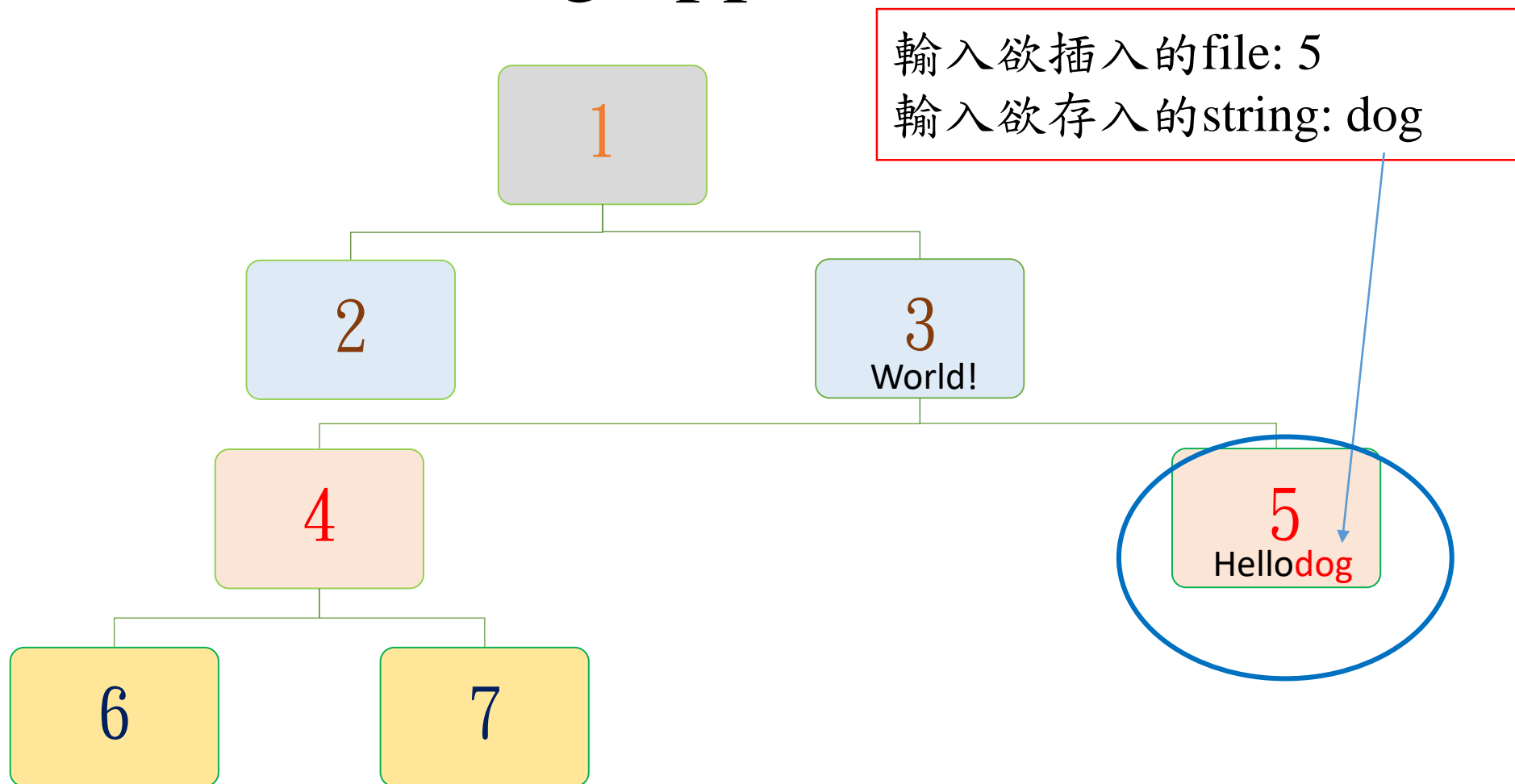
Delete

輸入欲刪除的file: 5



目錄表: 1[23[4[67]5]]

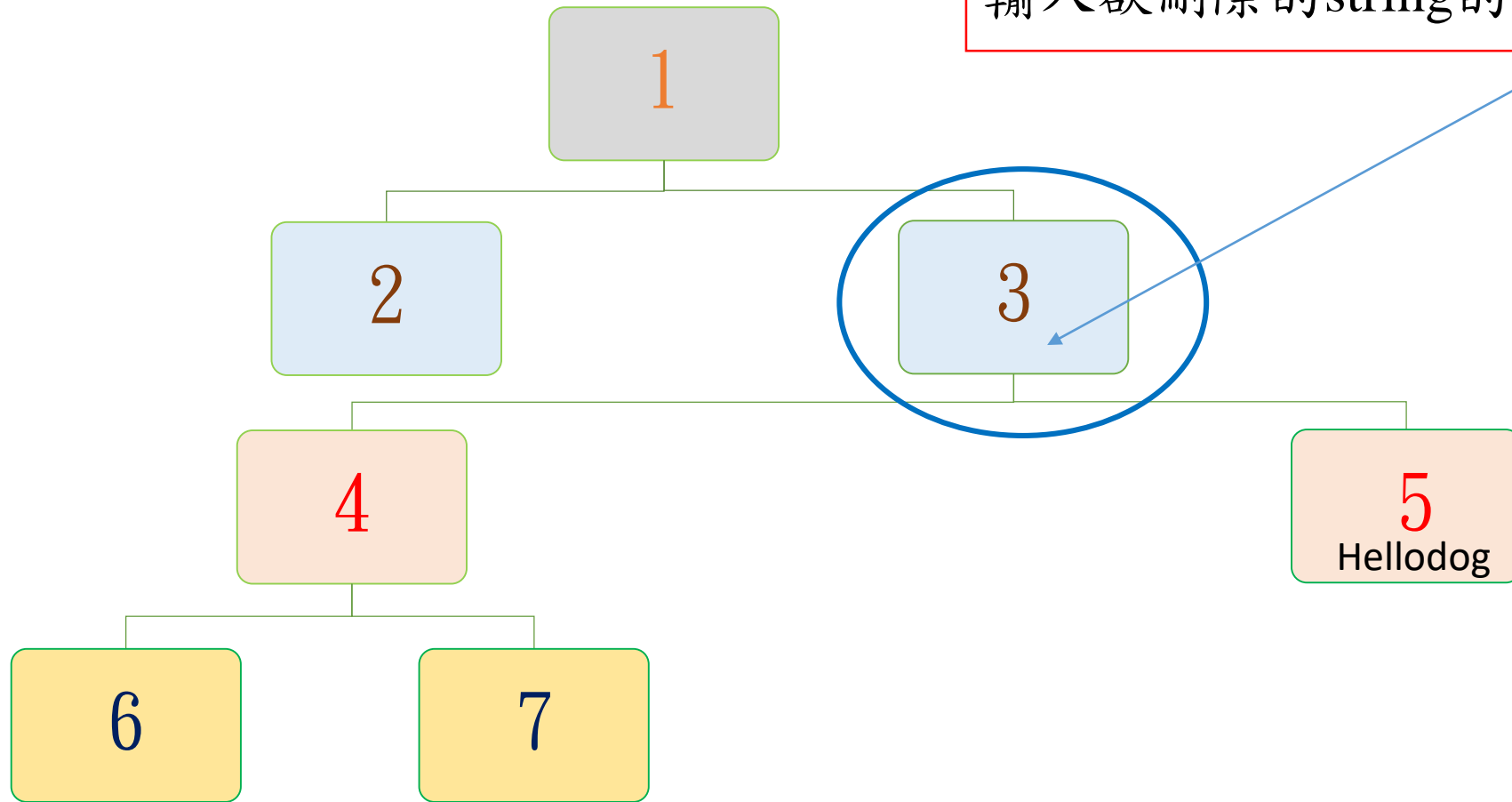
stringAppend



目錄表: 1[23[4[67]5]]

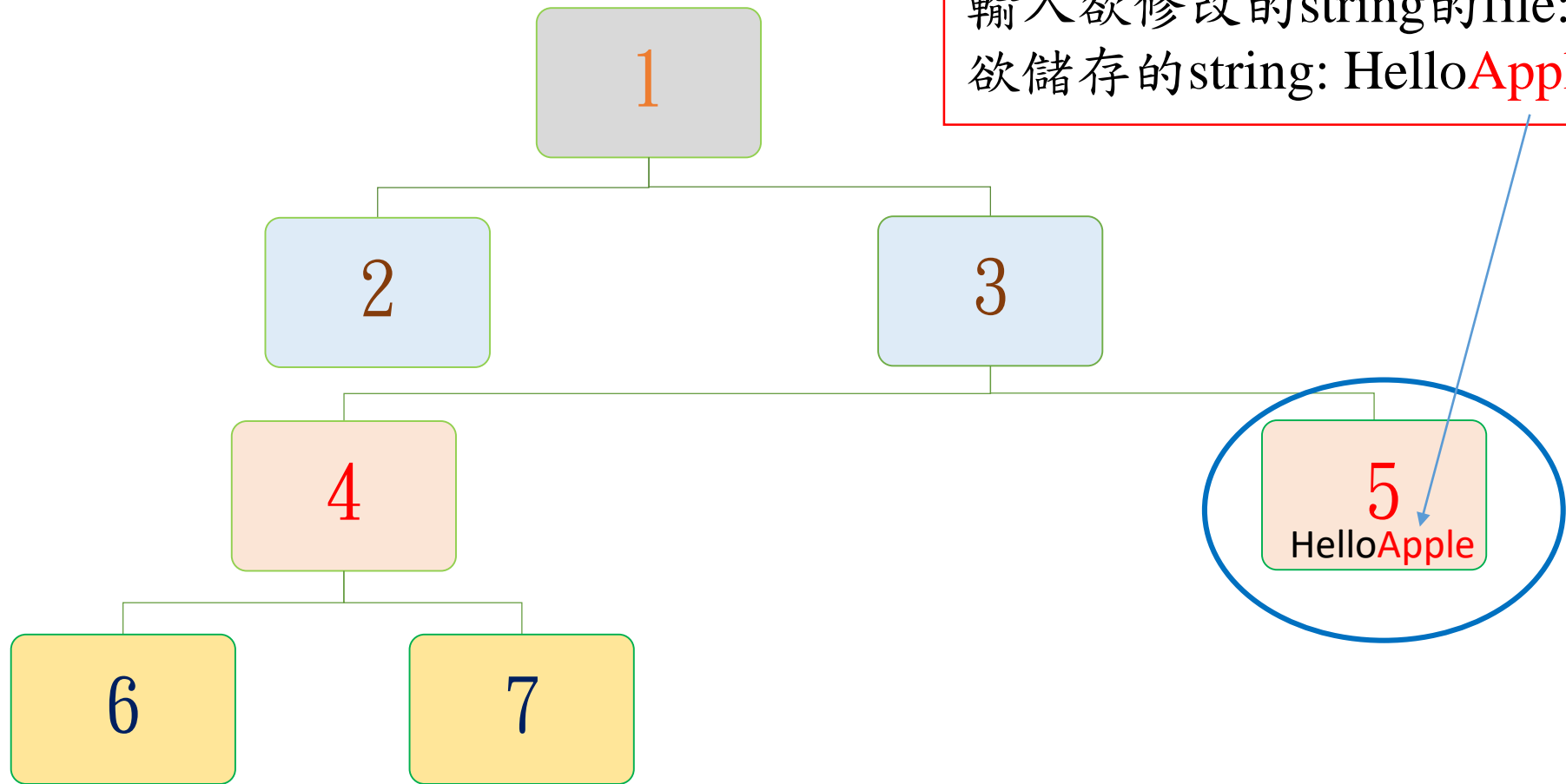
stringDelete

輸入欲刪除的string的file: 3



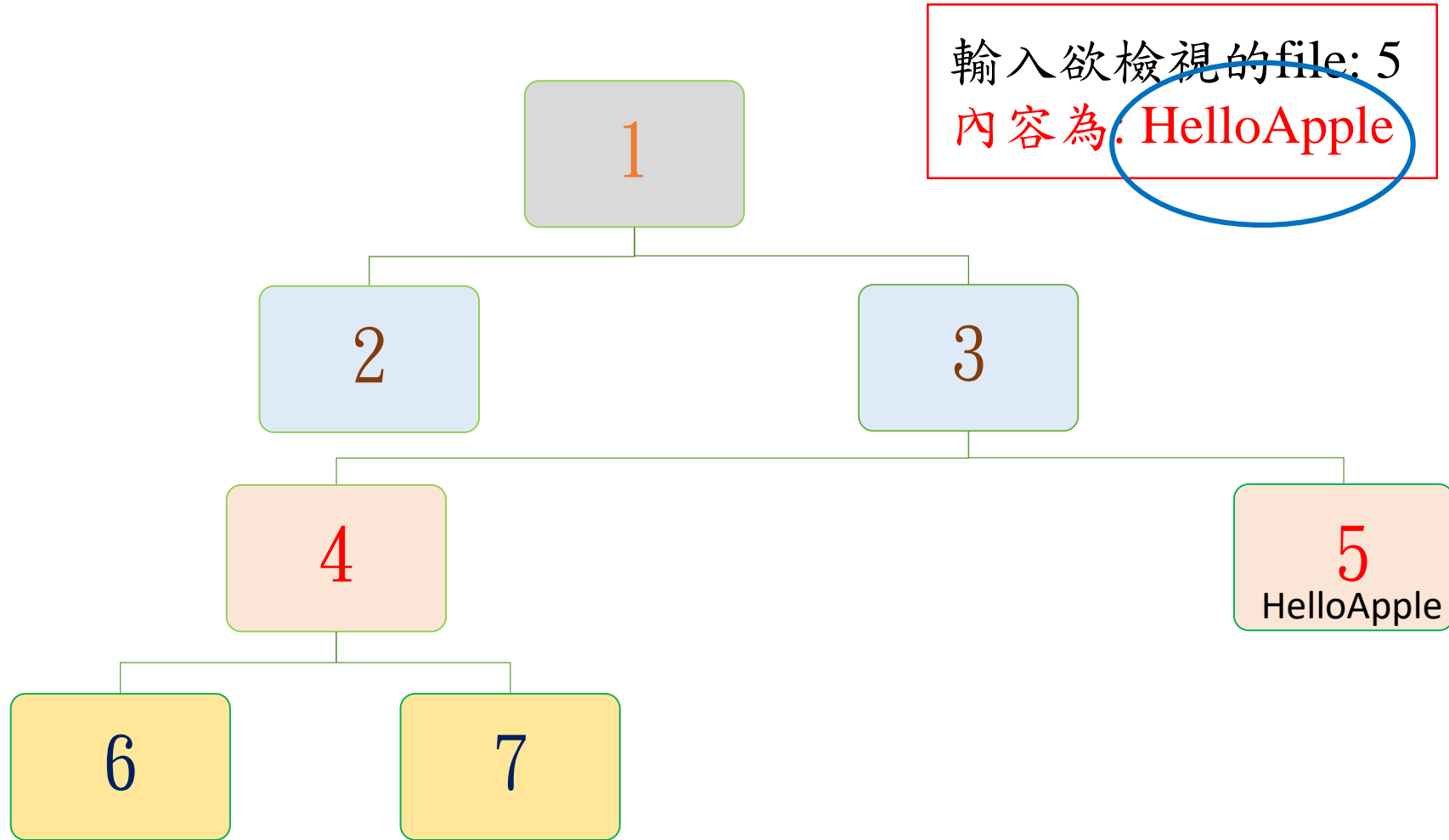
目錄表: 1[23[4[67]5]]

stringModify



目錄表: 1[23[4[67]5]]

view



目錄表: 1[23[4[67]5]]

File Operation

- 請寫word檔說明你的作業步驟，如果你的程式不符合規定，你的word檔請寫出你做到什麼地步斟酌給分
- 寄信主旨請打以下格式
 - HW2_學號_姓名(不合規定斟酌扣分)
 - 用ZIP壓縮word及程式碼(檔名請打你的學號)
 - 請寄到 nchuwccclab@gmail.com
 - Deadline 2017/12/11
- 用Yahoo信箱我好像收不到
- 不管你要用什麼寫，請你確定可以在Dev-C++上執行再寄給我
- Code請不要貼在txt或word檔，我一定扣分
- 抄襲嚴懲，請打上註解不然不計分